



**ADER**

Agencia  
de Desarrollo  
Económico  
de La Rioja

ECONOMÍA CIRCULAR EN EL

# SECTOR CALZADO



LA RIOJA



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE



**ADER**

Agencia  
de Desarrollo  
Económico  
de La Rioja

# ¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE

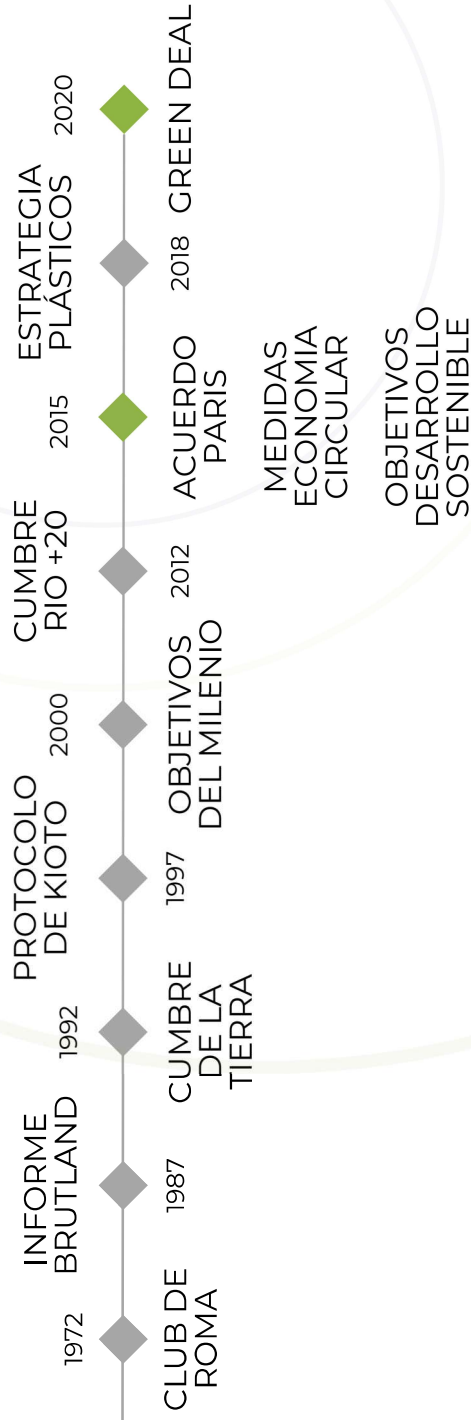
# Economía circular



*"Una economía circular  
es un modelo económico  
que es restaurativo y  
regenerador por  
intención y desde la fase  
de diseño"*



# Timeline



1987 Informe de la Comisión de Brundtland  
DESARROLLO SOSTENIBLE

*“Desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades” .*

«Hay que repensar el futuro: al final de una era de petróleo y materiales baratos, repensar y rediseñar cómo producimos y consumimos, remodelar cómo vivimos y trabajamos, o incluso imaginar los nuevos puestos de trabajo que se necesitarán para esta transición, es un desafío profundo.»

## Ellen Macarthur



# Filosofía

Performance  
Economy



Cradle to Cradle



Biomímesis



Simbiosis





# Biomímesis

Imitación a la naturaleza



Ask Nature



La economía azul

Edificio Termita, en Zimbabwe:

- Sistema de ventilación natural a través de conductos. Sistema de recolección de agua de lluvia para los jardines
- Generación de energía solar
- Tapial como material local



# Performance Economy

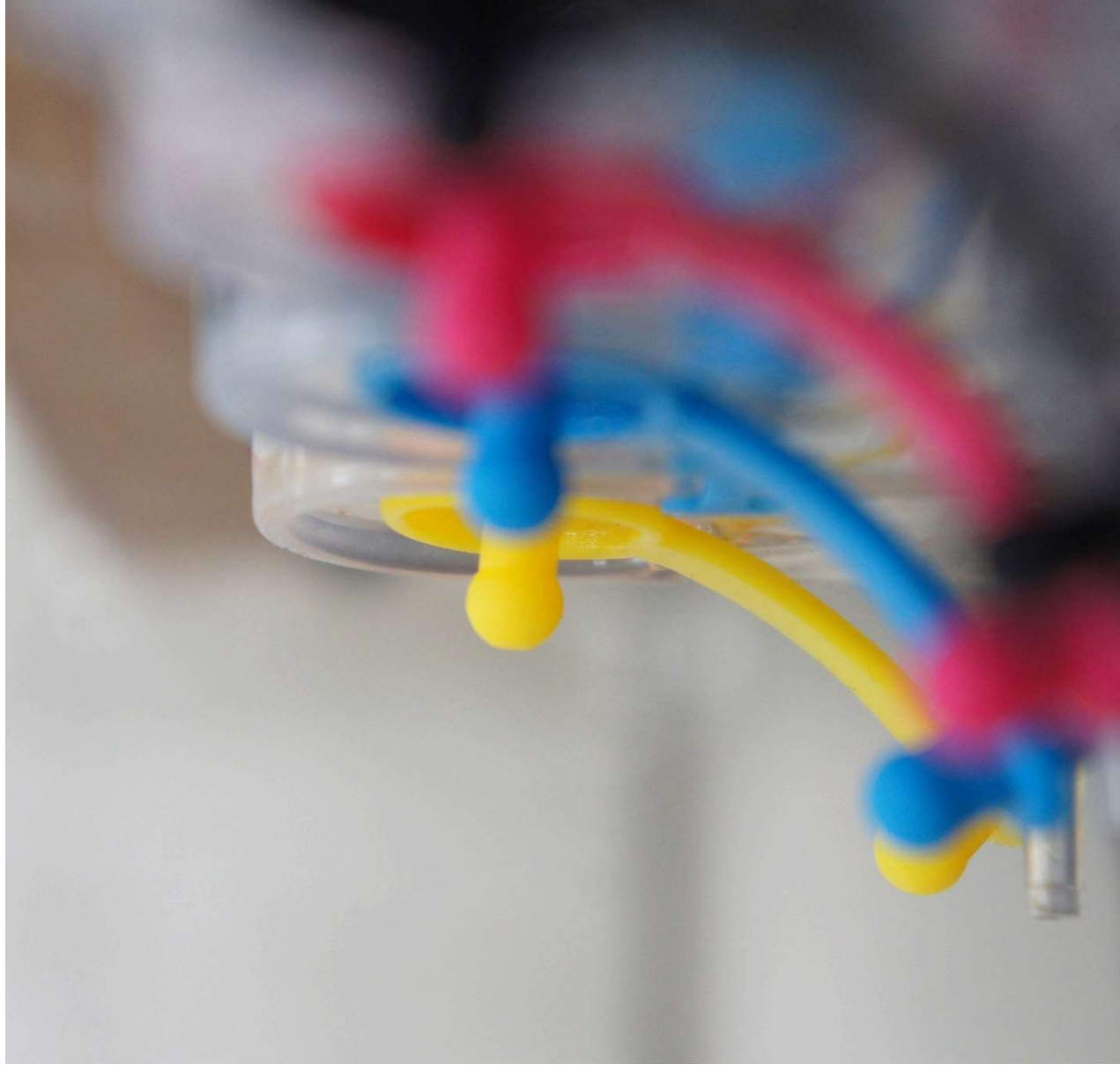
Primar el uso frente a la posesión



The performance  
Economy. *Stahel*



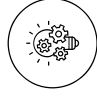
Natural Capitalism





# Simbiosis

Empresas interconectadas  
trabajando juntas



Kalundborg

# Cradle to Cradle

Fomento de todas las  
recirculaciones posibles



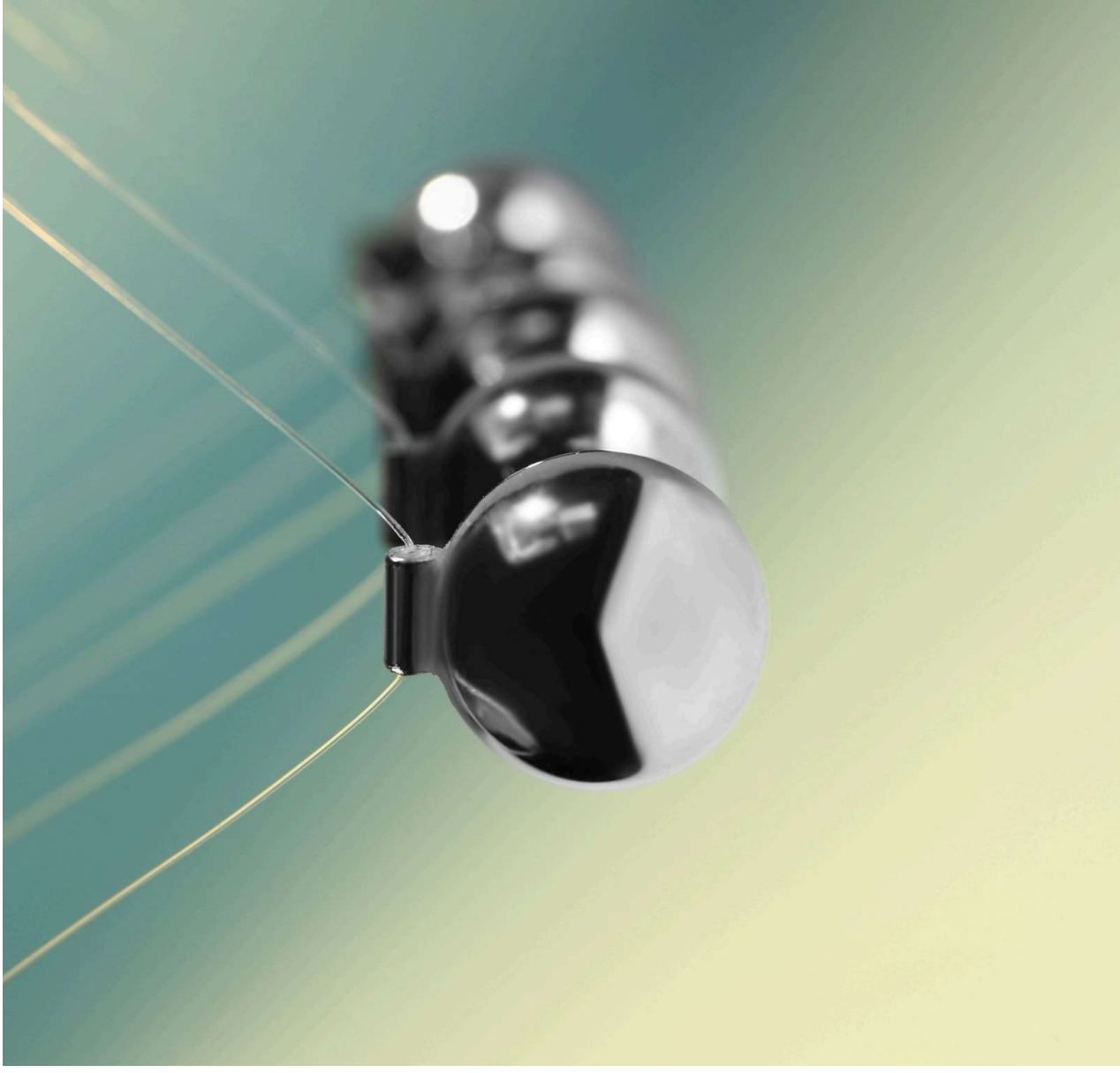
Cradle to Cradle

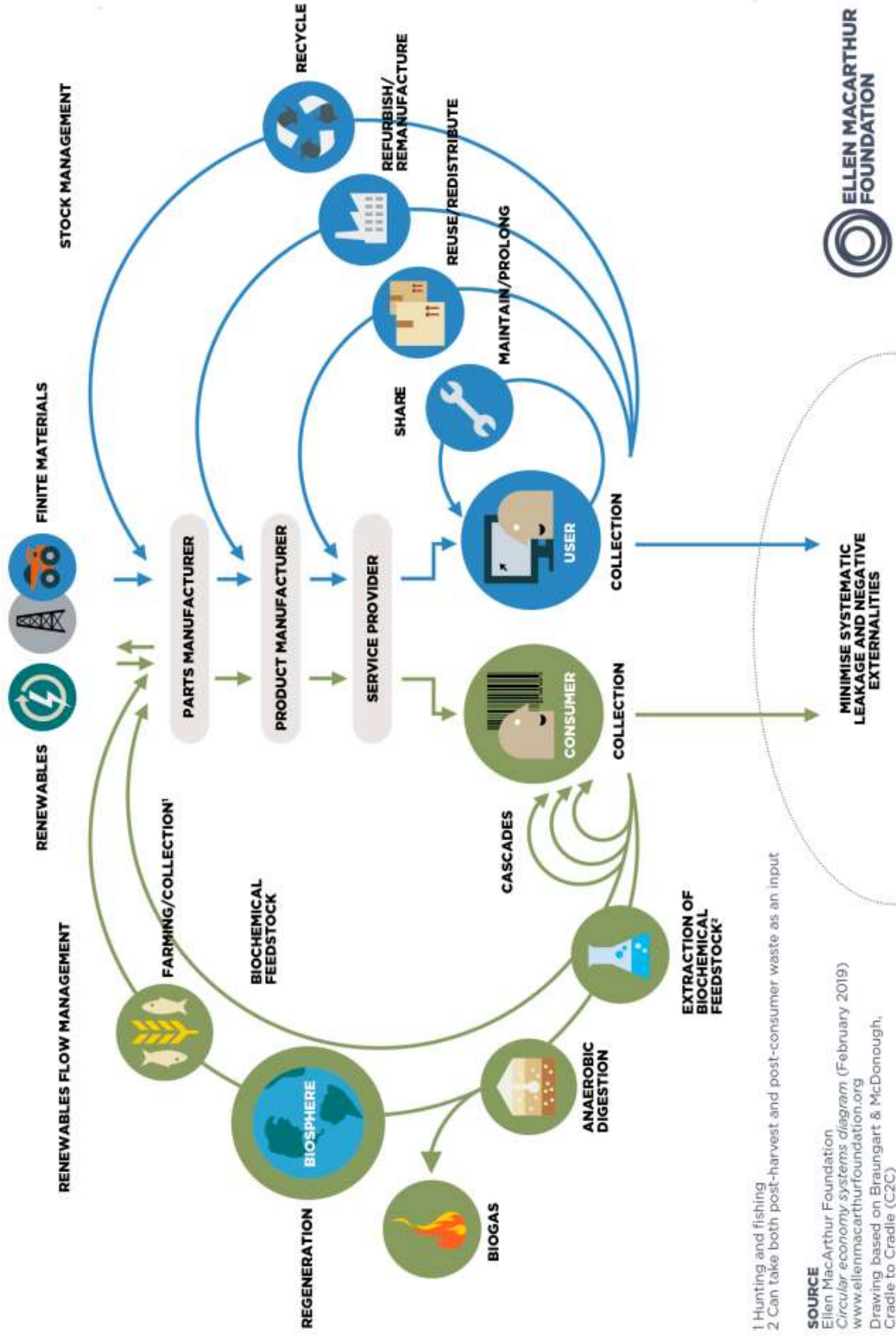


Cradle to Cradle



Ciclo de vida





<sup>1</sup> Hunting and fishing  
<sup>2</sup> Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

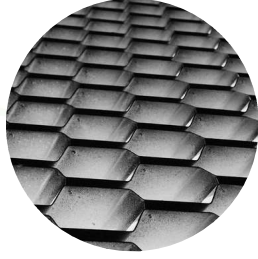
**SOURCE**  
 Ellen MacArthur Foundation  
*Circular economy systems diagram* (February 2019)  
[www.ellenmacarthurfoundation.org](http://www.ellenmacarthurfoundation.org)  
 Drawing based on Braungart & McDonough,  
 Cradle to Cradle (C2C)



# Principios



Regeneración de  
sistemas naturales



Mantener productos y  
materiales en  
utilización



Eliminación de  
residuos y emisiones



**ADER**

Agencia  
de Desarrollo  
Económico  
de La Rioja

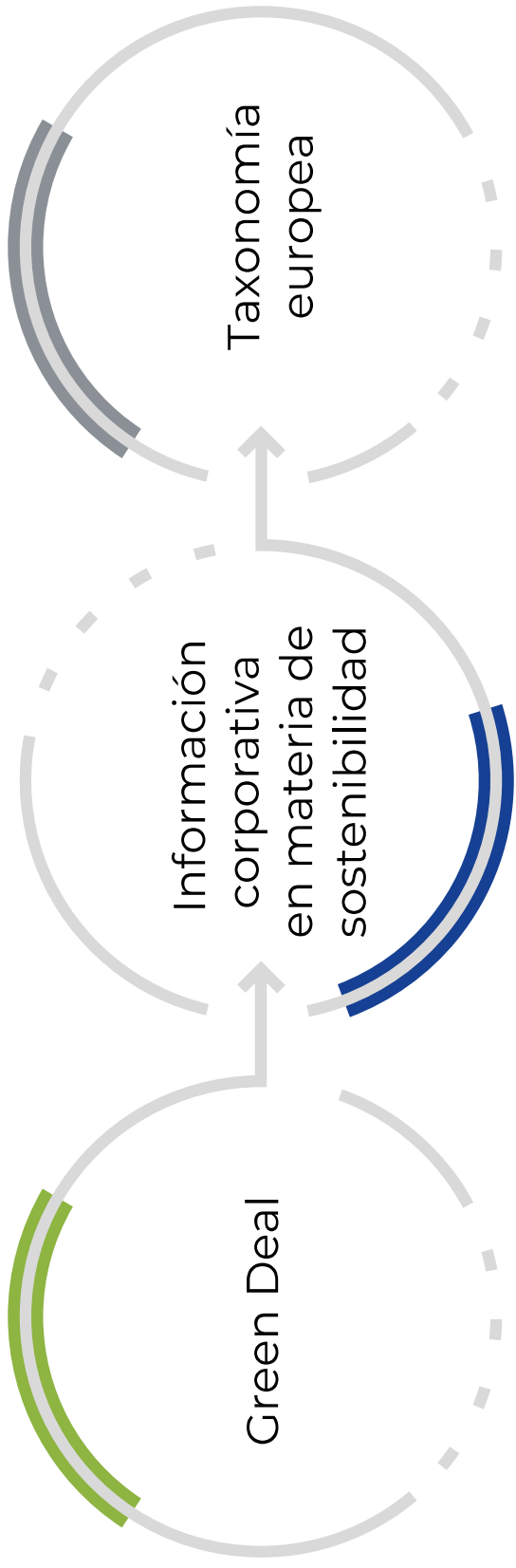
# TENDENCIAS LEGISLATIVAS DEL SECTOR



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE

# CONTEXTO

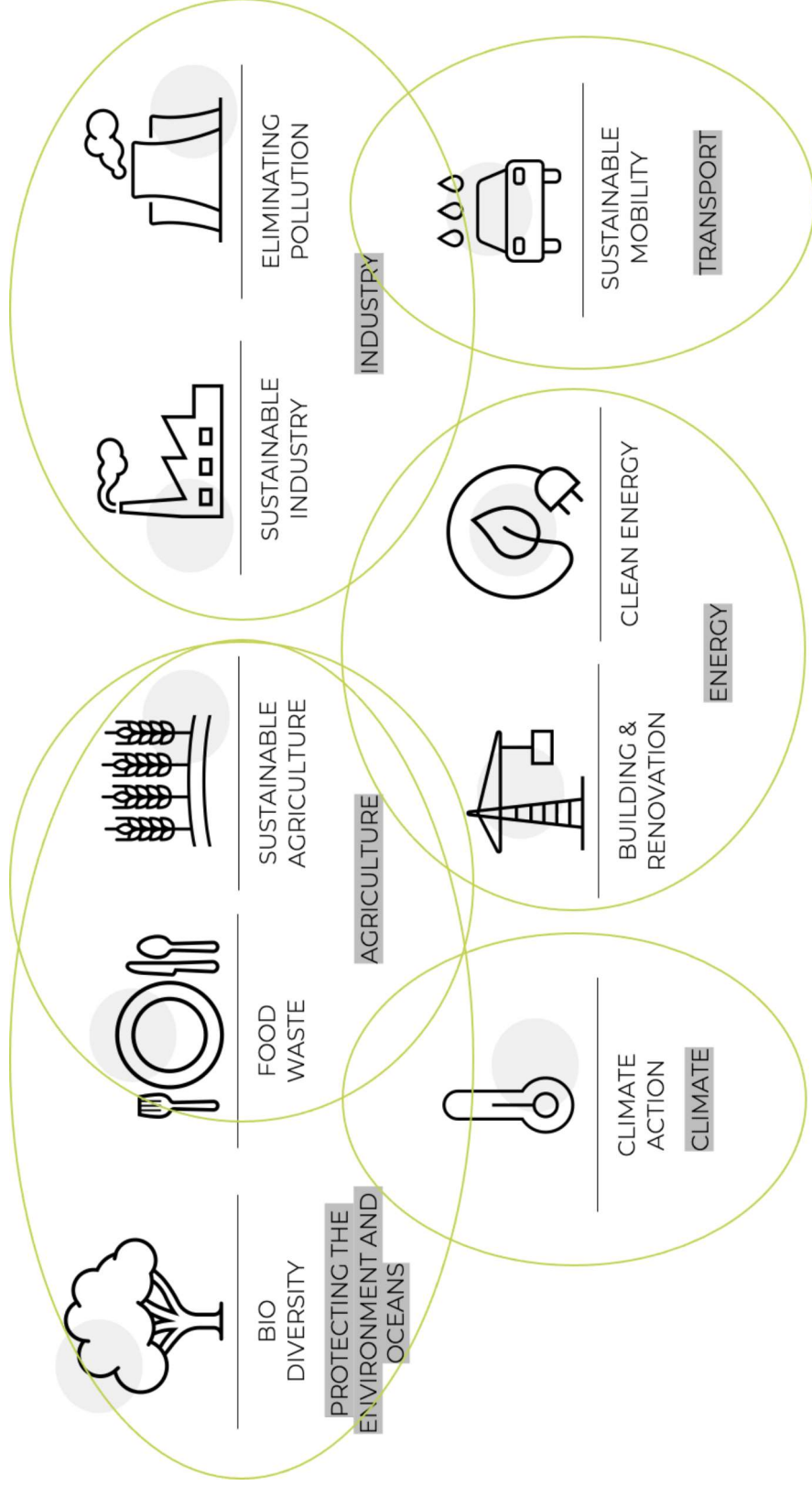
---



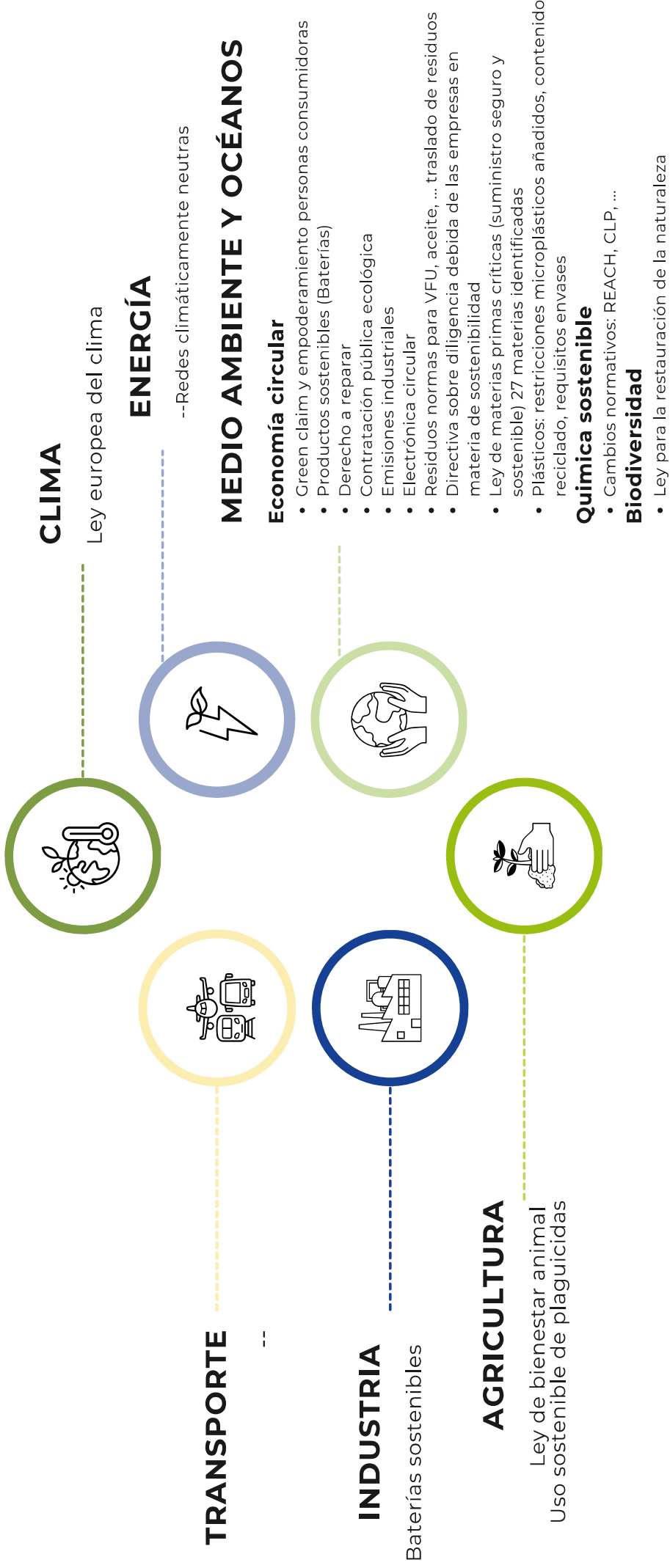
# PACTO VERDE EUROPEO



# CONTEXTO | European Green Deal



# CONTEXTO | European Green Deal



# Ley Europea del clima

*Objetivo Europa climáticamente  
neutra 2050 y reducción de las  
emisiones de carbono*

Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

- Instalación de cargadores eléctricos, desde 2023
- Cálculo de huella de carbono y planes de reducción de emisiones: 11/2018

## PROYECTO DE LEY

### **121/000009 Proyecto de Ley de Movilidad Sostenible.**

Las empresas de más de 500 empleados o 250 por turno, incluidas las del sector público, deberán contar con planes de movilidad sostenible en un plazo de 24 meses desde su entrada en vigor

# Green Claims

La directiva pretende garantizar que, en todo el territorio europeo, las etiquetas y declaraciones medioambientales sean fiables y veraces, **protegiendo a los consumidores del greenwashing** al permitirles tomar decisiones más informadas

53%

proporcionaban información vaga, engañosa o infundada.

40%

de las alegaciones no estaban justificadas.

230

etiquetas verdes



Alcance y ciclo de vida



Pruebas científicas



Impactos significativos y negativos



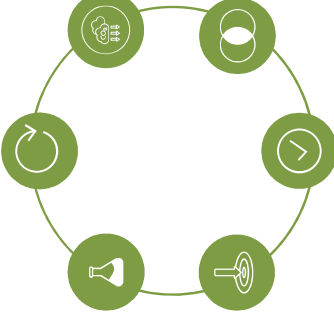
Emissiones de carbono y compensación



Disponibilidad



Verificación



# Ecodiseño de productos sostenibles

*Definir requisitos marco para diseñar productos para una economía circular*

## Key actions for circular and sustainable products:



Make products greener, circular and energy efficient through **ecodesign requirements**



Improve products **environmental sustainability information** for consumers and supply chain actors by introducing **Digital Product Passports**



**Prevent destruction** of unsold consumer products



Promote **sustainable business models**



Set mandatory requirements for **green public procurement**

## Pasaporte de producto digital

- Información sobre la sostenibilidad ambiental de los productos.
- Ayudan a los consumidores y las empresas a tomar decisiones informadas al comprar productos, facilitan las reparaciones y el reciclaje y mejoran la transparencia sobre los impactos del ciclo de vida de los productos en el medio ambiente.
- Permitir que los productos se etiqueten, identifiquen y vinculen a datos relevantes para su circularidad y sostenibilidad.

# Ecodiseño de productos sostenibles

*Definir requisitos marco para diseñar productos para una economía circular*

**Regulation on Ecodesign for Sustainable Products - ESPR**

## Key actions for circular and sustainable products:



Make products greener, circular and energy efficient through **ecodesign requirements**



Improve products **environmental sustainability information** for consumers and supply chain actors by introducing **Digital Product Passports**



**Prevent destruction** of unsold consumer products



Promote **sustainable business models**



Set mandatory requirements for **green public procurement**

Requisitos de ecodiseño cubrirán:

- **durabilidad, fiabilidad, reutilización, actualización, reparación, renovación del producto; mantenimiento y renovación del producto;**
- uso de energía o **eficiencia energética** de los productos;
- uso de recursos o **eficiencia de recursos** de los productos;
- **facilidad de desmontaje, refabricación y reciclaje de productos y materiales;**
- **impacto ambiental del ciclo de vida de los productos, incluidas sus huellas de carbono y ambientales;**
- contenido mínimo reciclado en los productos;
- restricciones a la presencia de sustancias que limiten la circularidad de productos y materiales;
- prevenir y reducir los residuos, incluidos los residuos de envases

# Ecodiseño de productos sostenibles

*Definir requisitos marco para diseñar productos para una economía circular*

**Regulation on Ecodesign for Sustainable Products - ESPR**

- **Requisitos específicos** para diferentes categorías de producto:
  - Requisitos de información para cada tipo de producto se definirán en actos delegados independientes --> No definido ninguno hasta el momento (a la espera en baterías)
  - Actos delegados acompañados de procesos de consulta a grupos de interés del sector correspondiente, analizando producto caso por caso
- A definir **Hoja de ruta** de 3 años
  - 2024:
    - Cadenas de valor clave: Textiles, Construcción, Electrónica, etc
    - Productos intermedios de alto impacto: acero, cemento, productos químicos
  - 2024 - 2027 --> 18 nuevos actos delegados
  - 2028 - 2030 --> 12 nuevos actos delegados
- Se espera implementación obligatoria en la mayoría de productos en 2030 (excepto 7 categorías)

# Derecho a reparar

*La propuesta vela por que se reparen más productos dentro de la garantía jurídica y que los consumidores dispongan de opciones más sencillas y baratas para reparar productos técnicamente reparables cuando la garantía jurídica haya expirado.*

## Dentro de la garantía jurídica

Los vendedores estarán obligados a ofrecer reparación, excepto cuando sea más cara que la sustitución.

## Fuera de la garantía jurídica

Los consumidores gozarán de un nuevo conjunto de derechos e instrumentos para hacer de la «reparación» una opción fácil y accesible:

- El derecho de los consumidores a reclamar a los productores la reparación de productos que sean técnicamente reparables.
- La obligación de los productores de informar a los consumidores sobre los productos que estén obligados a reparar ellos mismos.
- Una plataforma de reparación en línea para poner en contacto a los consumidores con los talleres de reparación y los vendedores de productos renovados en su zona.
- Un formulario europeo de información sobre reparación que los consumidores podrán solicitar a cualquier taller de reparación, que aportará transparencia sobre las condiciones y el precio de la reparación, y facilitará a los consumidores la comparación de las ofertas de reparación.
- Se elaborará un estándar de calidad europea de los servicios de reparación a fin de ayudar a los consumidores a encontrar los talleres de reparación que se comprometen a ofrecer una mayor calidad.



# Debida diligencia en sostenibilidad

*Fomentar un comportamiento empresarial sostenible y responsable entre las empresas.*

Para empresas grandes que tengan más de 500 empleados y un volumen de negocios mundial neto superior a 150 millones de euros

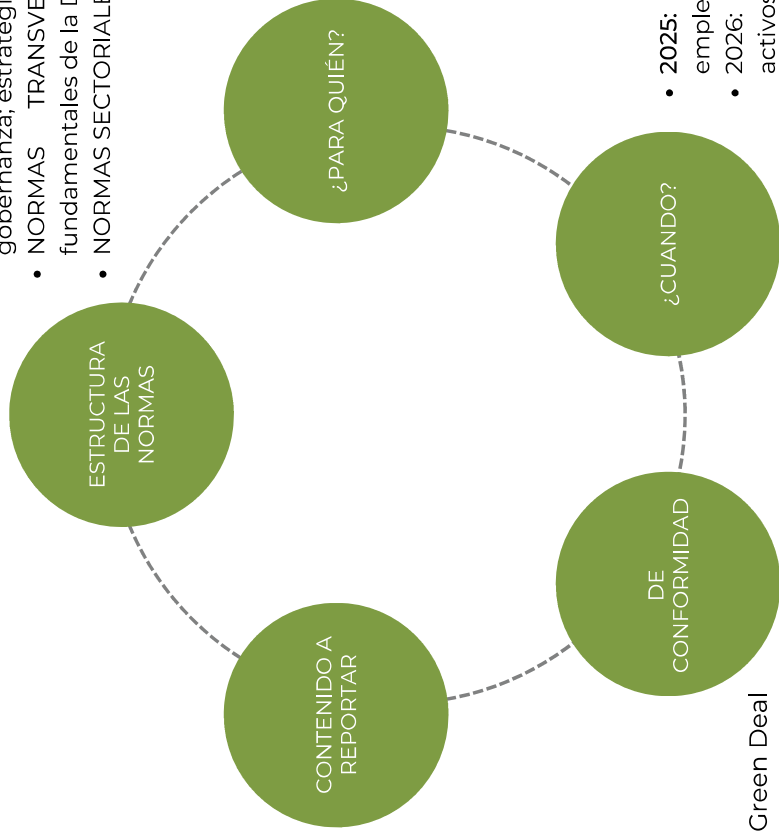
## Requisitos

- Integrar la diligencia debida en las políticas.
- Identificar los impactos adversos reales o potenciales sobre los derechos humanos y el medio ambiente.
- Prevenir o mitigar los impactos potenciales.
- Poner fin o minimizar los impactos reales.
- Establecer y mantener un procedimiento de reclamación.
- Supervisar la eficacia de la política y las medidas de diligencia debida.
- Comunicar públicamente la diligencia debida.

# INFORMACIÓN CORPORATIVA EN MATERIA DE SOSTENIBILIDAD

# Directiva (UE) 2022/2464 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de diciembre de 2022 por lo que respecta a la presentación de información sobre sostenibilidad por parte de las empresas (CSRD)

- **NORMAS ESPECÍFICAS** (proyecto): aplicación específicas sobre: gobernanza; estrategia; y gestión de impactos; riesgos y oportunidades.
- **NORMAS TRANSVERSALES** (proyecto): Explican los conceptos fundamentales de la DRSC.
- **NORMAS SECTORIALES** (futuro): requisitos sectoriales específicos



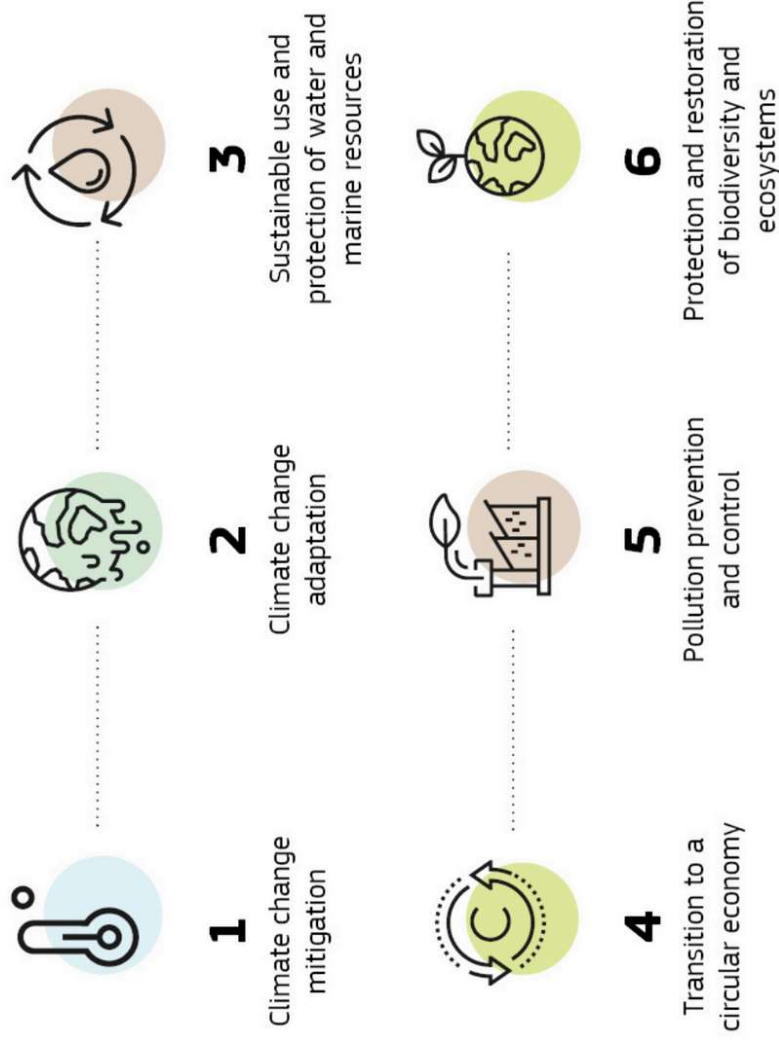
Doble materialidad: financiera y de impacto  
 Cuatro áreas de información: gobernanza, estrategia, gestión de impactos, riesgos y oportunidades y métricas y objetivos  
 Triple dimensión: gobernanza, ambiental y social  
 Tres niveles de información: general, sector y específica

European Green Deal  
 GRI  
 ISSB

- Empresas cotizadas
- PYMES cotizadas en mercados europeos regulados.
- Grandes empresas con más de 250 empleados, más de 20 M€ en activos y Más de 40 M€ en volumen neto de negocios
- Las empresas no europeas que cuenten con al menos una filial o sucursal con domicilio social en la UE y 150 millones de € de facturación neta anual en la UE
- **2025:** Grandes empresas de mas de 500 personas empleadas.
- **2026:** (al menos dos), más de 250 personas trabajadoras, activos de 20M€, ingresos 40M€
- **2027:** Las pequeñas y medianas empresas cotizadas, así como las instituciones financieras pequeñas y no complejas, las compañías de seguros cautivas y las compañías de reaseguros

# TAXONOMÍA EUROPEA

# Taxonomía europea



# Aspectos Clave

---

Sostenibilidad &  
Economía Circular

Sector: CALZADO

# Aspectos Clave Sostenibilidad & Economía Circular

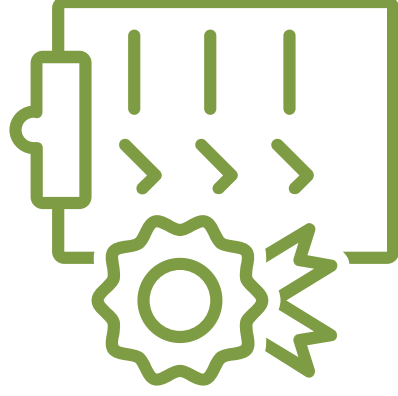
## AREA | TENDENCIAS DE MEDIO AMBIENTE

- |  |   |
|--|---|
| <b>ESTRATEGIA Y MODELO DE NEGOCIO</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estrategia de <b>descarbonización</b></li> <li>▪ Modelos de negocio <b>circulares</b></li> <li>▪ Cuadros de mando de <b>economía circular y sostenibilidad alineados a los objetivos de Desarrollo sostenible</b></li> </ul>   |
| <b>MARKETING Y CERTIFICACIONES</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>DAP</b> (Declaraciones Ambientales de Producto) y otras certificaciones y etiquetas ambientales</li> <li>▪ <b>Huella de sostenibilidad</b> del producto, huella ambiental del producto, huella de carbono, huella de agua</li> <li>▪ <b>Comunicación</b> de los impactos ambientales a las diferentes partes interesadas</li> <li>▪ Indicadores de desempeño ambiental alineados con los <b>ODS</b></li> </ul>  |
| <b>DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ecodiseño</b> y diseño para la sostenibilidad de los productos</li> <li>▪ Integrar los métodos de evaluación de la sostenibilidad del <b>ciclo de vida</b> en los procesos de diseño y desarrollo, incluyendo (LCA, LCC, SLCA)</li> <li>▪ Aplicar políticas de <b>contratación ecológica</b> para el desarrollo de una cadena de suministro responsable y sostenible:</li> <li>▪ <b>Tecnologías limpias</b> para los procesos de fabricación</li> <li>▪ <b>Pasaportes digitales de productos</b></li> </ul> |

## Aspectos Clave Sostenibilidad & Economía Circular en sector del calzado

La propuesta regulatoria de la Comisión Europea en relación con la gestión de residuos textiles (recogida separada de residuos textiles antes del 1 de enero de 2025) y la promoción de productos sostenibles en la industria del calzado, han generado un debate profundo sobre la necesidad de reforzar las capacidades de clasificación, reutilización, reparación y reciclado dentro de la Unión Europea.

Los objetivos son:



- **Eficiencia** en el uso de recursos y materias primas.
- **Reducción de las tasas de desecho** (cada vez más exigentes).
- Producción de calzado con **valores diferenciales** a comunicar al consumidor.
- **Digitalización** del producto, incorporando información de cómo reciclarlo.
- Desarrollar **sistemas de trazabilidad** del producto.
- Impulsar el **desarrollo de una certificación de calzado sostenible**, como “denominación de origen”, que garantice la reciclabilidad del producto, avale las estrategias de ecodiseño empleadas y el porcentaje de materiales reciclados incorporados.





**ADER**

Agencia  
de Desarrollo  
Económico  
de La Rioja

# CASOS DE ÉXITO Y MODELOS DE NEGOCIO CIRCULARES

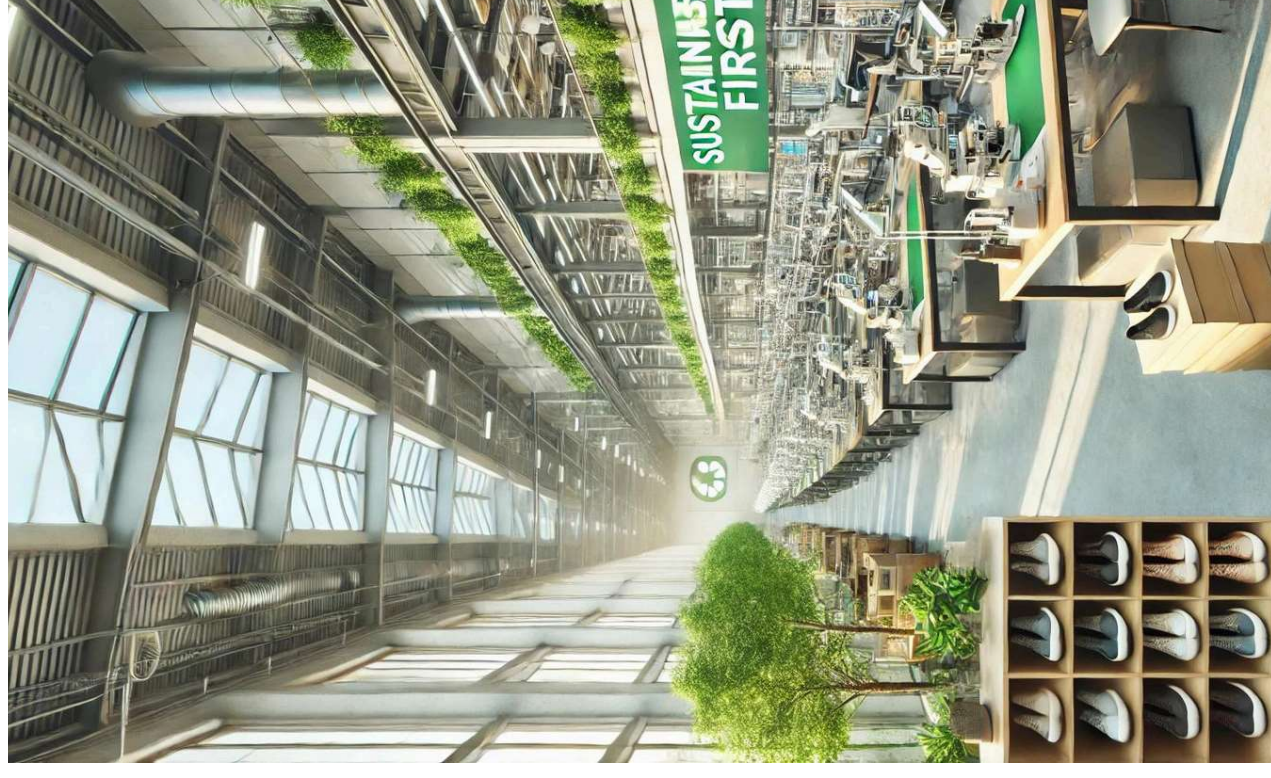


Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE

# Modelos de negocio circulares

Un modelo de negocio circular describe las bases sobre las cuales una empresa crea, proporciona y capta valor con y dentro de ciclos cerrados de materiales. *Mentink, B. Delft University*).

- Circular Supplies
- Resource Recovery
- Product Life Extension
- Sharing Platforms
- Product as a Service



## FICHA DE EMPRESAS



- Nombre de empresa
- ¿Estás desarrollando / quieres desarrollar algún proyecto de EC?
- Barreras/necesidades
- ¿Existe algún proyecto de Economía Circular actualmente en ejecución?
- ¿Estaríais interesados en crear proyectos de manera colaborativa / a través de sinergias?
- ¿Te animarías a crear proyectos circulares si existiese una línea de financiación/subvención para Economía Circular en La Rioja?





# ¡MUCHAS GRACIAS!



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE